

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-257402

(43)Date of publication of application : 25.09.1998

---

(51)Int.Cl.

H04N 5/44

---

(21)Application number : 09-053561

(71)Applicant : TOSHIBA CORP  
TOSHIBA AVE CORP

(22)Date of filing :

07.03.1997

(72)Inventor : KOMATSU HITOSHI

---

## (54) SET CHANNEL REGISTRATION SYSTEM

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a set channel registration system with which precise channel preset for each area is enabled.

SOLUTION: In a server 3 provided on a general-purpose network 15, channel information (CH, frequency and display number or the like) 16 for each area is registered by a predetermined system. A television receiver 1 connected through a telephone line or the like to the network 15 accesses the server 3, downloads data and displays them on a screen. A user selects his own residential area out of the information displayed on the screen. The selected information is transmitted to the server 3 again. The server 3 transmits the prescribed channel information 16 based on this selected information. The television receiver 1 downloads the channel information 16 and performs the channel preset based on this information.

---

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 16.12.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 11.04.2006

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against  
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

---

## CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The channel information memory which memorizes channel information, and the receiving set which carries out channel selection reception of the predetermined broadcasting station based on the channel information memorized by said channel information memory, While the channel information for every broadcasting station for a predetermined area code to receive the broadcast wave from a broadcasting station which can receive in the area of it its that which was it-given makes it correspond for said every area code and is stored The server with which said stored channel information is updated suitably, and a means to input said area code into said receiving set, 1st channel information acquisition means formed in said receiving set side to access said server and to download the channel information corresponding to said area code, A means to rewrite the contents of the channel information memory in said receiving set based on said channel information downloaded with said 1st channel information acquisition means, The channel setting registration system characterized by providing the network which connects said server and said receiving set and makes mutual data communication possible.

[Claim 2] The channel information memory which memorizes channel information, and the receiving set which carries out channel selection reception of the predetermined broadcasting station based on the channel information memorized by said channel information memory, While storing all the channel information for every broadcasting station for receiving predetermined satellite broadcasting service Said stored channel information accesses the server updated suitably and said server. 2nd channel information acquisition means formed in said receiving set side to download said channel information, A means to rewrite the contents of the channel information memory in said receiving set based on said channel information downloaded with said 2nd channel information acquisition means, The channel setting registration system characterized by providing the network which \*\*\*\* said server and said receiving set and makes mutual data communication possible.

[Claim 3] The channel information memory which memorizes channel information, and the receiving set which carries out channel selection reception of the predetermined

broadcasting station based on the channel information memorized by said channel information memory, While making the channel information for every broadcasting station for a predetermined area code to receive the broadcast wave from a broadcasting station which can receive in each of its it-given area correspond for said every area code and storing it With the server with which all the channel information for every broadcasting station for receiving predetermined satellite broadcasting service is stored, and said said stored channel information is updated suitably A means to input said area code into said receiving set, and said server are accessed. 1st channel information acquisition means formed in said receiving set side to download the channel information corresponding to said area code, The 2nd channel information acquisition means formed in said receiving set side which similarly accesses said server and downloads said channel information, A means to rewrite the contents of the channel information memory in said receiving set based on said channel information downloaded with said 1st and 2nd channel information acquisition means, The channel setting registration system characterized by providing the network which connects said server and said receiving set and makes mutual data communication possible.

[Claim 4] Said receiving set and said network are claim 1 characterized by connecting through the telephone line thru/or the channel setting registration system of any one publication of three.

[Claim 5] Said network is claim 1 characterized by being constituted by the telephone line or the telephone line, and the broadcast wave thru/or the channel setting registration system of any one publication of three.

[Claim 6] A means to input said area code is claim 1 characterized by succeeding in an input, or the channel setting registration system of any one publication of three by choosing dialogic operation or an icon according to image \*\*\*\* displayed on the display means of said receiving set.

[Claim 7] A means to input said area code is the channel setting registration system of any one publication of six from claims 1 or 3 characterized by having a means for the local information in which the local distinction of those other than said area code which shows the area in which said receiving set was installed is possible to be inputted, and to change this local information into said area code.

[Claim 8] Said local information is a channel setting registration system according to claim 7 characterized by being a zip code or the telephone number.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates the receiving channel in a television receiver, VTR, etc. to setting registration \*\*\*\* (channel presetting) equipment, and relates to the channel setting registration system which performs channel presetting automatically especially using NEZUTO work pieces, such as the Internet and IT (interactive television system).

[0002]

[Description of the Prior Art] When the television receiver, VTR, etc. were purchased newly, or when the broadcasting station (channel) receivable [ with a move etc. ] has differed from before, it is necessary to perform setting registration (henceforth channel presetting) of a receiving channel. Conventionally, channel presetting was performed as follows.

[0003] In the area in which said television receiver, VTR, etc. were installed a receivable broadcasting station (channel number) with a newspaper, a television magazine, etc. Namely, \*\* BE, In order to perform setting registration for a receiving channel number one by one for every position and to make a still more nearly unnecessary channel number (unassigned channel to which broadcast is not performed) skip about channel number each to which broadcast is performed, It is a channel number 1 similarly. Setting registration for making it skip for every position about one was performed.

[0004] However, very trouble [ these setting registration activities ]. Therefore, recently, area codes (number etc.) are set up for every area, and the television receiver and VTR having the microcomputer which memorized information (henceforth, channel information), such as the channel number and frequency for receiving broadcast waves, such as television broadcasting, for every area code of this, and channel channel selection sequence, are put on the market. And based on the newest channel information (information memorized by said microcomputer etc.) at the time of purchasing said television receiver and VTR, said channel presetting is automatically performed by these television receivers and VTRs in an instant only by a user setting the area code of the area where he belongs (it corresponds) as said television receiver and VTR (close mosquito).

[0005] However, the amount of the channel information which there is a limitation in the memory size of the microcomputer which memorizes the channel information built in said television receiver and VTR naturally, therefore can be memorized, and the number of areas which can be limited and chosen (setup) will be restricted. for this reason, memorizing the channel information on domestic main 7 city extent (information on the limited area) -- at most (general) -- it is -- it was impossible to have covered all the fine areas of the Japan whole country as a matter of fact.

[0006] Therefore, in areas other than the area which cannot be chosen, for example, said main 7 cities without an area code, there was a problem (inconvenient) that a

channel had to be set up manually (channel presetting). Moreover, since it was impossible, according to a various situation, modification of the channel information memorized by said microcomputer etc. could not respond, when a broadcasting station changed a receiving channel, a frequency, etc., but in such a case, will perform a channel setup manually, and had the problem of being very user-unfriendly.

[0007]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Like the above, the device which memorized channel information corresponding to an area code \*\*\*\* area code (are recording) is built in the interior of equipments, such as said television receiver, VTR, etc. By the conventional method of performing channel presetting by reading channel information from this device information on a total area -- it cannot accumulate -- texture -- a setup of a warm area code was impossible, and the user of living in an area without an area code had a title, while saying that channel presetting had to be performed manually. Moreover, when the channel information memorized by said device had modification, there was a problem (fault) that a user had to perform channel presetting manually, similarly.

[0008] This invention was made in view of such a problem, and enables a setup of the fine area code of the Japan whole country, and it aims at offering the channel setting registration system in which the fine channel presetting for every every place region is possible based on this setup.

[0009]

[Means for Solving the Problem] The channel setting registration system by invention according to claim 1 The channel information memory which memorizes channel information, and the receiving set which carries out channel selection reception of the predetermined broadcasting station based on the channel information memorized by said channel information memory, While the channel information for every broadcasting station for a predetermined area code to receive the broadcast wave from a broadcasting station which can receive in the area of its that given, respectively makes it correspond for said every area code and is stored The server with which said stored channel information is updated suitably, and a means to input said area code into said receiving set, 1st channel information acquisition means formed in said receiving set side to access said server and to download the channel information corresponding to said area code, A means to rewrite the contents of the channel information memory in said receiving set based on said channel information downloaded with said 1st channel information acquisition means, Said server and said receiving set are connected and it is characterized by providing the network which makes mutual data communication possible.

[0010] The channel setting registration system by invention according to claim 2 When channel selection reception of the predetermined broadcasting station is carried out, based on the channel information memorized by the channel \*\*\*\* memory which memorizes channel \*\*\*\*, and said channel information memory A receiving set, While

storing all the channel information for every broadcasting station for receiving predetermined \*\*\*\* broadcast Said stored channel information accesses the server updated suitably and said server. 2nd channel information acquisition means formed in said receiving set side to download said channel information, A means to rewrite the contents of the channel information memory in said receiving set based on said channel information downloaded with said 2nd channel information acquisition means, Said server and said receiving set are \*\*\*\*(ed) and it is characterized by providing the NESOTO work piece which makes mutual data communication possible.

[0011] The channel setting registration system by invention according to claim 3 The channel information memory which memorizes channel information, and the receiving set which carries out channel selection reception of the predetermined broadcasting station based on the channel information memorized by said channel information memory, While making the channel information for every broadcasting station for a predetermined area code to receive the broadcast wave from a broadcasting station which can receive in each area given, respectively correspond for said every area code and storing it With the server with which all the channel information for every broadcasting station for receiving predetermined satellite broadcasting service is stored, and said said stored channel information is updated suitably A means to input said area code into said receiving set, and said server are accessed. 1st channel information acquisition means formed in said receiving set side to download the channel information corresponding to said area code, The 2nd channel information acquisition means formed in said receiving set side which similarly accesses said server and downloads said channel information, A means to rewrite the contents of the channel information memory in said receiving set based on said channel information downloaded with the channel information acquisition means of said 1st \*\*\*\* 2nd, Said server and said receiving set are connected and it is characterized by providing the network which makes mutual data communication possible.

[0012] Since according to invention given in claims 1–3 the information (a channel number, received frequency, \*\*\*\* channel channel selection sequence, etc.) for receiving broadcast is registered into SABA connected on a general-purpose network, said registered information is downloaded to a receiving set through said network and it was made to perform channel setting registration (channel presetting) of a receiving set, even if it is areas other than a metropolitan region, fine channel presetting becomes possible.

[0013] The channel setting registration system by invention according to claim 4 It is what is characterized by connecting said receiving set and said network through the telephone line in a channel setting registration system according to claim 1 to 3. The channel setting registration system by invention according to claim 5 In a channel setting registration system according to claim 1 to 3 said network Are characterized by being constituted by the telephone line or the telephone line, and the broadcast wave, and according to invention given in above-mentioned claims 4 or 5 Since the

telephone line was used between the receiving set and said network (connection) when downloading channel information to a receiving set from the server formed on said general-purpose network. It is an easy hard configuration and it becomes possible to download said channel information cheaply.

[0014] The channel setting registration system by invention according to claim 6. In a channel setting registration system according to claim 1 or 3, a means to input said area code are characterized by succeeding in an input by choosing dialogic operation or an icon according to the image information displayed on the display means of said receiving set, and according to invention given in account claim 6. Since an input is completed only by choosing the location where it corresponds on the area name concerned or a map one after another in case an area is inputted into a receiving set, an area can be inputted easily and correctly.

[0015] The channel setting registration system by invention according to claim 7. A means to input said area code into claim 1, or 3-6 in the channel setting registration system of a publication. The local information in which the local distinction of those other than said area code which shows the area in which said receiving set was installed is possible is inputted. It is characterized by having a means to change this local \*\*\*\* into said area code, and the channel setting registration system by invention according to claim 8. In a channel setting registration system according to claim 7 said local information are characterized by being a zip code or the telephone number, and according to invention given in above-mentioned claims 7 or 8. By inputting the local information in which local distinction of a zip code, the telephone number, etc. is possible, in case the area in which said receiving set was installed is inputted. Channel information can be directly acquired from said server, and thereby, a user loses need of accessing the information on an unnecessary area, and can shorten the time amount which channel presetting takes.

[0016]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained with reference to a drawing. Drawing 1 is drawing showing the gestalt of operation of the channel setting registration system of this invention. The channel setting registration system shown in drawing 1 is constituted by the television receiver 1 which has server-3 (homepage on the Internet etc.) prepared on said network 15 where the channel information (CH, a frequency, display number, etc.) 16 for every area was registered by the method beforehand decided to be the networks 15, such as the Internet, and the communication facility which downloads said channel information 16 from said server 3 through said network 15.

[0017] By the way, said channel information is read from external devices, such as a server by which the channel information (CH, a frequency, display number, etc.) 16 for every area was registered, and like \*\*\*\*, the channel setting registration structure of a system which performs channel presetting automatically is variously considered besides what used networks, such as the Internet, and shows the example of 1

configuration to drawing 2 . Drawing 2 shows the gestalt of other operations of a channel setting registration system.

[0018] the broadcasting station 19 where the channel setting registration system shown in drawing 2 reads the channel information 16, carries out multiplex [ of said channel information 16 ] to the clearances between television signals (vertical blanking interval etc.), and performs program broadcast (interactive broadcast) from the server 18 by which the channel information 16 for every area was registered, and a server 18, and the television receiver 17 which can receive interactive broadcast -- a configuration -- now, it is.

[0019] And based on this channel information 16, a television receiver 1 or a television receiver 17 given in above-mentioned drawing 1 \*\*\*\* drawing 2 which downloaded this channel information 16 performs setting registration (channel presetting) of a channel by white \*\*, and is tuning in the channel after that based on this information (channel information memorized by channel presetting).

[0020] Next, actuation of the above-mentioned channel setting registration system is explained to a detail. In addition, explanation carries out the channel setting registration system by the configuration shown in said drawing 1 to an example, operates said television receiver 1 which has the communication facility in the channel setting registration system of said drawing 1 , and explains the case where setting registration of a channel is performed. Drawing 3 is the block diagram showing the example of a configuration of the television receiver 1 which has communication facility.

[0021] The television receiver 1 shown in drawing 3 is a tuner 5, the image processing section 6, display block drawing 7, the storage section 8, a control section 4, a modem 9, and the channel actuation key 10. It is constituted by a cursor key 11, the decision key 12, and Cancel key 13. By control of a control section 4, a tuner 5 tunes in the channel of a user request from the television broadcasting signal received with the antenna 14 based on the channel information memorized by the storage section 8. The image processing section 6 performs various kinds of signal processing to an output signal from a tuner 5, and outputs it to a display 7. A display 7 outputs the output signal from the image processing section 6 as image (image) information.

[0022] Moreover, a control section 4 communicates with the server 3 formed on the network 15 through a modem 9, the telephone line 2, and a network 15, downloads the channel information 16, performs setting registration (channel presetting) of a channel based on said channel information 16, and memorizes it in the storage section 8.

[0023] Next, actuation of the channel setting registration in the channel setting registration system which has the television receiver 1 constituted as mentioned above is explained. In addition, actuation of channel setting registration shall be started when a user presses the channel setting key 10. Moreover, it explains to an example in Fukaya, Saitama as a user's address (installation of a television receiver 1) in the following explanation.



[0024] If the channel setting key 10 prepared in said television receiver 1 is pressed, a control section 4 will be accessed through a modem 9 and the telephone line 2 at the 1st homepage registered into the server 3. As shown in drawing 4, the channel information (a channel number, frequency \*\*\*\* channel channel selection sequence, etc.) for receiving the television broadcasting of a specific broadcasting station required for a channel setup divides said 1st hoe MUPEJI registered into the server 3 for every every place region, and it is registered.

[0025] if said 1st homepage is accessed -- drawing 4 (A) from a server 3 -- \*\*\*\* -- information [ like ] (data) is transmitted. A control section 4 receives this data (download), controls the image processing section 6, and displays it on a display 7. Out of the local information displayed on the display 7, a user chooses "Kanto" which is an area applicable to a self address (location in which the television receiver 1 is installed) by the cursor key 11, and does the depression of the decision key 12.

[0026] A control section 4 will transmit said local selected information "Kanto" to a server 3, if the decision key 12 is pressed. The server 3 which received local information "Kanto" transmits information (data) as shown in drawing 4 (B). A control section 4 receives this data (download), controls the image processing section 6, and displays it on a display 7. Out of the local information displayed on the display 7, a user chooses "Saitama" which is an area equivalent to a self address by the cursor key 11, and does the depression of the decision key 12.

[0027] A control section 4 will transmit said local selected information "Saitama" to a server 3, if the decision key 12 is pressed. The server 3 which received local information "Saitama" transmits information (data) as shown in drawing 4 (C). A control section 4 receives this data (download), controls the image processing section 6, and displays it on a display 7. Out of the local information displayed on the display 7, a user chooses "Fukaya-shi" which is an area equivalent to a self address by the cursor key 11, and does the depression of the decision key 12.

[0028] A control section 4 will transmit said local selected information "Fukaya-shi" to a server 3, if the decision key 12 is pressed. The server 3 which received local information "the Fukaya width" transmits channel information (it is channel channel selection sequence etc. to the channel number and frequency which are channel information data required in order to receive television broadcasting in "Fukaya-shi", and \*\*\*\*) as shown in drawing 4 (D). If needed, said downloaded channel information data are changed (format conversion etc.), and it memorizes it in the storage section 8, and ends setting registration of a channel while a control section 4 receives this channel information data (download), controls image \*\*\*\*\* 6 and \*\*\*\* it to a display 7.

[0029] As mentioned above, it is channel information data required in order to receive television broadcasting in a user's address. As a means to input a channel number, a frequency, and the local information (address) of a user required for channel channel selection sequence etc. to come to hand to \*\*\*\*, limit an area one by one according

to dialogic operation, and although how to go (narrowing down) was explained As a means to input the local information (address) of a user required for said channel information data to come to hand Image information and icons, such as a map, are displayed on a display 7 (it corresponds by the SABA 3 side), and it may be made to make sequential selection of the address of the user on said map by a mouse cursor etc.

[0030] When it does in this way, when said drawing 4 (A) is downloaded [ for example, ] during the above-mentioned explanation of operation, a Japanese map is displayed, when said drawing 4 (B) is downloaded, the Kanto map is displayed, and the Saitama map is displayed when said drawing 4 (C) is downloaded. This is easily realizable by changing a server's 3 registration data (data for retrieval). In addition, many things are considered about a means to input a user's local information (address), and, naturally it is not limited to these.

[0031] It is also possible for said channel information data to come to hand without a user's only doing the depression of the channel setting key 10, namely, on the other hand, the above-mentioned user inputting a user's local information (address) into a television receiver 1. This is realizable by making the storage section 8 of a television receiver 1 etc. memorize the telephone number, a zip code, etc. of a house of a you sir beforehand.

[0032] That is, initiation \*\*\*\*\* and a user do the depression of the channel setting key 10 for actuation of channel setting registration. If the channel setting key 10 prepared in said television receiver 1 is pressed, a control section 4 will be accessed through a modem 9 and the telephone line 2 at the 2nd homepage registered into the server 3.

[0033] If said 2nd homepage is accessed, as shown in drawing 5 , the information (data) which requires transmission of the telephone number or a zip code will be transmitted from a server 3. A control section 4 receives this data (download). And the image processing section 6 is controlled and it displays on a display 7 (this processing may be omitted). The control section 4 which received the information (data) which requires transmission of the telephone number or a zip code transmits the telephone number or the zip code of a house of a user beforehand memorized by said storage section 8 etc. to a server 3. The server 3 which received the telephone number or a zip code distinguishes an area from a code or a zip code, and transmits channel information (it is channel channel selection sequence etc. to the channel number and frequency which are channel information data required in order to receive television broadcasting in "Fukaya-shi", and a list) as shown in drawing 4 (D). If needed, a control section 4 changes said downloaded channel information data, it memorizes in the storage section 8 (format conversion etc.), and setting registration of a channel ends it while receiving this channel information data (download), controlling the image processing section 6 and displaying on a display 7.

[0034] The above enables it to mitigate sharply the burden of the user in the case of

setting registration of a channel. In addition, although considered as the procedure in which a server 3 distinguishes an area from the code which received, or a zip code, and transmits the channel information data corresponding to it to said television receiver 1 by the above-mentioned explanation The server 3 which asked the television receiver 1 side for the area code from said code or the zip code, transmitted this area code to the server 3, and received this You may be the procedure of transmitting the channel information data corresponding to this area code to said television receiver 1. Moreover, although the telephone number or the zip code of said house explained as what is beforehand memorized by the storage section 8 etc., it is not illustrated, for example, you may make it input it into a television receiver 1 from the numerical keypad of an attached remote control unit etc.

[0035] By the way, drawing 6 is drawing having shown the contents of registration of the 3rd homepage registered into said server 3.

[0036] The information on BS (broadcast is not performed) channel which should be skipped is registered into the 3rd homepage registered into the server 3. Acquisition (presetting of BS channel) of the information on this skip \*\* PE \*\* BS channel is compared, and is performed by [ as being \*\* and the following ].

[0037] That is, in case setting registration of a channel as stated above is performed (i.e., when downloading channel \*\*\*\* data required in order that a control section 4 may receive said television broadcasting from the 1st [ which is registered into the server 3 ], or 2nd home BEJI), the contents of registration of said 3rd homepage are downloaded through a modem 9 and the telephone line 2 to coincidence (or separately), and the storage to the storage section 8 is made. A control section 4 controls said tuner 5 and the image processing section 6 to choose ch by which current use is carried out and to skip ch which is not used based on the information on this satellite CH. It can set up so that a user may not choose excessive (broadcast is not performed) ch by this.

[0038] Moreover, BS satellite is newly launched, and when a metaphor \*\*\*\*\* channel is changed like drawing 6 (A) to drawing 6 (B), and a user performs a channel setup again, the contents of said storage section 8 can be updated later based on the information downloaded from the 3rd homepage of said server 3 which succeeded in modification and registration.

[0039]

[Effect of the Invention] As explained above, according to this invention, fine channel presetting becomes possible for every area. Moreover, since the telephone line was used between the receiving set and said network (connection) when downloading the channel information which is data (information) for performing said channel presetting to a receiving set from the server formed on the general-purpose network, it is an easy configuration and said channel information can be downloaded cheaply.

[0040] Furthermore, since an input is completed by choosing the location where it corresponds on the area name concerned or a map one by one in case local

information is inputted into a receiving set, an area can be inputted easily and correctly. Moreover, in case said area name concerned is inputted, by inputting the local information in which local distinction of a zip code, the telephone number, etc. is possible, a user loses need of accessing the information on an unnecessary area, and can shorten the time amount which channel presetting takes.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

### [Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is drawing showing the gestalt of operation of the channel setting registration system of this invention.

[Drawing 2] It is drawing showing the gestalt of other operations of a channel setting registration system.

[Drawing 3] It is the block diagram showing the example of a configuration of the television receiver which has communication facility.

[Drawing 4] It is drawing showing an example of the contents of registration of said 1st homepage registered into the server.

[Drawing 5] It is drawing showing an example of the contents of registration of said 2nd homepage registered into the server.

[Drawing 6] It is drawing showing an example of the contents of registration of said 3rd homepage registered into the server.

### [Description of Notations]

1 -- Television receiver

3 -- Server

15 -- Network

16 -- Channel information

---

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-257402

(43) 公開日 平成10年(1998) 9月25日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

H 0 4 N 5/44

識別記号

F I

H 0 4 N 5/44

H

審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平9-53561

(22) 出願日 平成9年(1997) 3月7日

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(71) 出願人 000221029

東芝エー・ピー・イー株式会社

東京都港区新橋3丁目3番9号

(72) 発明者 小松 仁

東京都港区新橋3丁目3番9号 東芝エー・

ピー・イー株式会社内

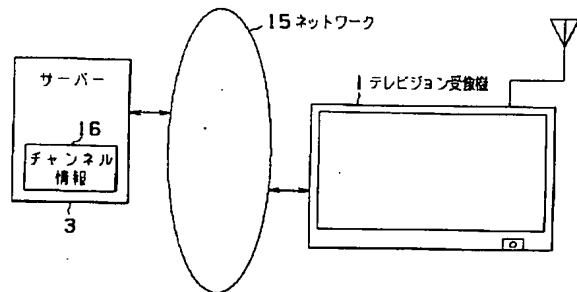
(74) 代理人 弁理士 伊藤 進

(54) 【発明の名称】 チャンネル設定登録システム

(57) 【要約】

【課題】 各地域毎のきめ細かなチャンネルプリセットが可能なチャンネル設定登録システムを提供すること。

【解決手段】 汎用のネットワーク15上に設けられたサーバー3に、あらかじめ決められた方式で、地域毎のチャンネル情報(CH、周波数、表示番号等)16を登録しておく。電話回線等により前記ネットワーク15に接続されたテレビジョン受像機1は、前記サーバー3にアクセスし、データをダウンロードして画面に表示する。ユーザーは画面に表示された情報から自分が住んでいる地域を選択する。選択された情報は再びサーバー3に送信される。サーバー3は、前記選択された情報に基づいた、所定のチャンネル情報16を送信する。テレビジョン受像機1はチャンネル情報16をダウンロードし、この情報に基づいてチャンネルプリセットを行う。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、  
前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信する受信装置と、  
所定の地域コードがそれぞれ付与されたそれぞれの地域において、受信可能な放送局からの放送波を受信する為の放送局毎のチャンネル情報が、前記地域コード毎に対応させて格納されると共に、格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、  
前記受信装置に、前記地域コードを入力する手段と、  
前記サーバーにアクセスして、前記地域コードに対応するチャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた、第1のチャンネル情報取得手段と、  
前記第1のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、  
前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするチャンネル設定登録システム。

【請求項2】チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、  
前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信する受信装置と、  
所定の衛星放送を受信する為の放送局毎のチャンネル情報全てを格納すると共に、格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、  
前記サーバーにアクセスして、前記チャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた第2のチャンネル情報取得手段と、  
前記第2のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、  
前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするチャンネル設定登録システム。

【請求項3】チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、  
前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信する受信装置と、  
所定の地域コードがそれぞれ付与されたそれぞれの地域において、受信可能な放送局からの放送波を受信する為の放送局毎のチャンネル情報を前記地域コード毎に対応させて格納すると共に、所定の衛星放送を受信する為の放送局毎のチャンネル情報全てを格納し、前記格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、  
前記受信装置に、前記地域コードを入力する手段と、  
前記サーバーにアクセスして、前記地域コードに対応す

るチャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた、第1のチャンネル情報取得手段と、  
同じく前記サーバーにアクセスして、前記チャンネル情報をダウンロードする前記受信装置側に設けられた第2のチャンネル情報取得手段と、  
前記第1および第2のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、  
前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするチャンネル設定登録システム。

【請求項4】前記受信装置と前記ネットワークとは電話回線を介して接続されることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1つに記載のチャンネル設定登録システム。

【請求項5】前記ネットワークは、電話回線、若しくは電話回線と放送波により構成されることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1つに記載のチャンネル設定登録システム。

【請求項6】前記地域コードを入力する手段は、前記受信装置の表示手段に表示される画像情報に従って、対話形式またはアイコンを選択することによって、入力が為されることを特徴とする請求項1または3のいずれか1つに記載のチャンネル設定登録システム。

【請求項7】前記地域コードを入力する手段は、前記受信装置が設置された地域を示す前記地域コード以外の地域判別可能な地域情報が入力され、該地域情報を前記地域コードに変換する手段を備えていることを特徴とする請求項1、または3から6のいずれか1つに記載のチャンネル設定登録システム。

【請求項8】前記地域情報は、郵便番号または電話番号であることを特徴とする請求項7に記載のチャンネル設定登録システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビジョン受像機やVTR等における受信チャンネルを設定登録する（チャンネルプリセット）装置に係り、特に、インターネットやIT（インタラクティブ・テレビジョン・システム）等のネットワークを利用して、自動でチャンネルプリセットを行うチャンネル設定登録システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】テレビジョン受像機やVTR等を新規に購入した場合や、引っ越し等により受信可能な放送局（チャンネル）が以前と異なってしまったような場合、受信チャンネルの設定登録（以下、チャンネルプリセットともいう）を行う必要がある。従来、チャンネルプリセットは、次のようにして行われていた。

【0003】即ち、前記テレビジョン受像機やVTR等が設置された地域において受信可能な放送局（チャンネル番号）を新聞やテレビ雑誌等により調べ、放送の行われているチャンネル番号1つ1つについて、受信チャンネル番号をポジション毎に1つ1つ設定登録を行い、さらに、必要ないチャンネル番号（放送の行われていない空きチャンネル）をスキップさせるため、同様にチャンネル番号1）1つについてポジション毎にスキップさせるための設定登録を行っていた。

【0004】しかしながら、これらの設定登録作業は非常にめんどろなものであった。そのため、最近では、地域毎に地域コード（番号等）を設定し、この地域コード毎にテレビ放送等の放送波を受信する為のチャンネル番号や周波数やチャンネル選局順番等の情報（以下、チャンネル情報）を記憶したマイコン等を内蔵するテレビジョン受像機やVTRが発売されている。そして、これらのテレビジョン受像機やVTRでは、ユーザーが、自分の属する（該当する）地域の地域コードを前記テレビジョン受像機やVTRに設定（入力）するだけで、前記テレビジョン受像機やVTRを購入した時点における最新のチャンネル情報（前記マイコン等に記憶されている情報）に基づいて、前記チャンネルプリセットが自動的に、且つ瞬時に行われる。

【0005】ところが、前記テレビジョン受像機やVTRに内蔵されるチャンネル情報を記憶するマイコン等のメモリサイズにはおのずと限界があり、したがって、記憶できるチャンネル情報の量も限定され、選択（設定）できる地域数も限られることになる。このため、国内の主要7都市程度のチャンネル情報（限定された地域の情報）を記憶するのがせいぜい（一般的）であり、日本全国の細かな地域全てを網羅することは事実上不可能であった。

【0006】そのため、選択することができない地域、例えば地域コードを持たない前記主要7都市以外の地域では、手動でチャンネルの設定（チャンネルプリセット）を行わねばならないという問題（不便）があった。また、前記マイコン等に記憶されているチャンネル情報の変更は不可能であるため、諸般の事情により、放送局が受信チャンネルや周波数などを変更した場合等には対応できず、このような場合、手動にてチャンネル設定を行うことになり、使い勝手が非常に悪いという問題があった。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】上記の如く、前記テレビジョン受像機やVTR等の装置内部に地域コードおよび地域コードに対応したチャンネル情報を記憶（蓄積）した機器を内蔵し、該機器よりチャンネル情報を読み出すことでチャンネルプリセットを行う従来の方法では、全地域の情報を蓄積することができず、きめ細やかな地域コードの設定は不可能であり、地域コードを持たない

地域に在住のユーザーは、手動でチャンネルプリセットを行わねばならないという問題があった。また、前記機器に記憶されたチャンネル情報に変更があった場合も、同様に、ユーザーが手動でチャンネルプリセットを行わねばならないという問題（欠点）があった。

【0008】本発明はこのような問題に鑑みなされたもので、日本全国のきめ細かな地域コードの設定を可能とし、この設定に基づいて、各地域毎のきめ細かなチャンネルプリセットが可能なチャンネル設定登録システムを提供することを目的とするものである。

【0009】

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信する受信装置と、所定の地域コードがそれぞれ付与されたそれぞれの地域において、受信可能な放送局からの放送波を受信する為の放送局毎のチャンネル情報が、前記地域コード毎に対応させて格納されると共に、格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、前記受信装置に、前記地域コードを入力する手段と、前記サーバーにアクセスして、前記地域コードに対応するチャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた、第1のチャンネル情報取得手段と、前記第1のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするものである。

【0010】請求項2に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信すると受信装置と、所定の衛星放送を受信する為の放送局毎のチャンネル情報全てを格納すると共に、格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、前記サーバーにアクセスして、前記チャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた第2のチャンネル情報取得手段と、前記第2のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするものである。

【0011】請求項3に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信する受信装置と、所定の地域コードがそれぞれ付与され

たそれぞれの地域において、受信可能な放送局からの放送波を受信する為の放送局毎のチャンネル情報を前記地域コード毎に対応させて格納すると共に、所定の衛星放送を受信する為の放送局毎のチャンネル情報を格納し、前記格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、前記受信装置に、前記地域コードを入力する手段と、前記サーバーにアクセスして、前記地域コードに対応するチャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた、第1のチャンネル情報取得手段と、同じく前記サーバーにアクセスして、前記チャンネル情報をダウンロードする前記受信装置側に設けられた第2のチャンネル情報取得手段と、前記第1および第2のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするものである。

【0012】請求項1から3に記載の発明によれば、汎用のネットワーク上に接続されるサーバーに、放送を受信する為の情報（チャンネル番号、受信周波数、およびチャンネル選局順番等）を登録しておき、前記登録された情報を、前記ネットワークを介して受信装置にダウンロードし、受信装置のチャンネル設定登録（チャンネルプリセット）を行うようにしたので、大都市圏以外の地域であっても、きめ細かなチャンネルプリセットが可能となる。

【0013】請求項4に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、請求項1乃至3に記載のチャンネル設定登録システムにおいて、前記受信装置と前記ネットワークとは電話回線を介して接続されることを特徴とするものであり、請求項5に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、請求項1乃至3に記載のチャンネル設定登録システムにおいて、前記ネットワークは、電話回線、若しくは電話回線と放送波により構成されることを特徴とするものであり、上記請求項4または5に記載の発明によれば、前記汎用のネットワーク上に設けられたサーバーから受信装置にチャンネル情報をダウンロードする際、受信装置と前記ネットワークとの間（接続）に電話回線を用いるようにしたので、簡単なハード構成で、且つ安価に前記チャンネル情報をダウンロードすることが可能となる。

【0014】請求項6に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、請求項1または3に記載のチャンネル設定登録システムにおいて、前記地域コードを入力する手段は、前記受信装置の表示手段に表示される画像情報に従って、対話形式またはアイコンを選択することによって入力が行われることを特徴とするものであり、記請求項6に記載の発明によれば、受信装置に地域を入力する際、当該地域名または地図上の該当する位置を次々

に選択するだけで入力完了するため、容易に且つ正確に地域を入力することができる。

【0015】請求項7に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、請求項1、または3から6に記載のチャンネル設定登録システムにおいて、前記地域コードを入力する手段は、前記受信装置が設置された地域を示す前記地域コード以外の地域判別可能な地域情報が入力され、該地域情報を前記地域コードに変換する手段を備えていることを特徴とするものであり、請求項8に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、請求項7に記載のチャンネル設定登録システムにおいて、前記地域情報は、郵便番号または電話番号であることを特徴とするものであり、上記請求項7または8に記載の発明によれば、前記受信装置が設置された地域を入力する際に、郵便番号や電話番号等の地域判別可能な地域情報を入力することにより、前記サーバーからダイレクトにチャンネル情報を得ることができ、これによりユーザーは、不要な地域の情報をアクセスする必要がなくなり、チャンネルプリセットに要する時間を短縮できる。

【0016】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。図1は本発明のチャンネル設定登録システムの実施の形態を示す図である。図1に示すチャンネル設定登録システムは、インターネット等のネットワーク15と、あらかじめ決められた方式で地域毎のチャンネル情報（CH、周波数、表示番号等）16の登録された、前記ネットワーク15上に設けられたサーバー（インターネット上のホームページ等）3と、前記ネットワーク15を介して、前記サーバー3より、前記チャンネル情報16をダウンロードする通信機能を有するテレビジョン受像機1とにより構成される。

【0017】ところで、地域毎のチャンネル情報（CH、周波数、表示番号等）16の登録されたサーバー等の外部装置から前記チャンネル情報を読み出し、自動でチャンネルプリセットを行うチャンネル設定登録システムの構成は、上述の如くインターネット等のネットワークを用いたもの以外にも種々考えられ、その一構成例を図2に示す。図2はチャンネル設定登録システムの他の実施の形態を示したものである。

【0018】図2に示すチャンネル設定登録システムは、地域毎のチャンネル情報16の登録されたサーバー18と、サーバー18よりチャンネル情報16を読み出してテレビジョン信号の隙間（垂直帰線消去期間等）に前記チャンネル情報16を多重して番組放送（インタラクティブ放送）を行う放送局19と、インタラクティブ放送を受信可能なテレビジョン受像機17とにより構成されている。

【0019】そして、このチャンネル情報16をダウンロードした、上記図1および図2に記載のテレビジョン受像機1またはテレビジョン受像機17は、このチャン



ネル情報16に基づいて、自動でチャンネルの設定登録(チャンネルプリセット)を行い、以降、この情報(チャンネルプリセットにより記憶されたチャンネル情報)に基づいてチャンネルの選局を行っている。

【0020】次に、上記チャンネル設定登録システムの動作について詳細に説明を行う。なお、説明は、前記図1に示した構成によるチャンネル設定登録システムを例に行い、前記図1のチャンネル設定登録システムにおける、通信機能を有する前記テレビジョン受像機1を操作して、チャンネルの設定登録を行う場合について説明を行う。図3は通信機能を有するテレビジョン受像機1の構成例を示すブロック図である。

【0021】図3に示すテレビジョン受像機1は、チューナ5、映像処理部6、表示ブロック図7、記憶部8、制御部4、モデム9、チャンネル操作キー10、カーソルキー11、決定キー12、取り消しキー13により構成される。チューナ5は制御部4の制御により、アンテナ14にて受信されたテレビジョン放送信号から、ユーザー所望のチャンネルを記憶部8に記憶されたチャンネル情報に基づいて選局する。映像処理部6は、チューナ5からの出力信号に各種の信号処理を施し、表示部7に出力する。表示部7は映像処理部6からの出力信号を画像(映像)情報として出力する。

【0022】また、制御部4は、例えばモデム9、電話回線2、ネットワーク15を介し、ネットワーク15上に設けられたサーバー3と通信を行い、チャンネル情報16をダウンロードし、前記チャンネル情報16に基づいてチャンネルの設定登録(チャンネルプリセット)を行い、記憶部8に記憶する。

【0023】次に、以上のように構成されたテレビジョン受像機1を有するチャンネル設定登録システムにおける、チャンネル設定登録の動作について説明する。尚、チャンネル設定登録の動作は、ユーザーがチャンネル設定キー10を押すことにより開始されるものとする。また、以下の説明におけるユーザーの所在地(テレビジョン受像機1の設置場所)として、埼玉県深谷市を例に説明を行う。

【0024】前記テレビジョン受像機1に設けられたチャンネル設定キー10が押下されると、制御部4はモデム9と電話回線2を介して、サーバー3に登録されている第1のホームページにアクセスする。サーバー3に登録された前記第1のホームページは、例えば、図4に示す如くに、チャンネル設定に必要な、特定の放送局のテレビ放送を受信する為のチャンネル情報(チャンネル番号、周波数及びチャンネル選局順番等)が、各地域毎に分けて登録されている。

【0025】前記第1のホームページにアクセスすると、サーバー3から、図4(A)に示す如くの情報(データ)が送信される。制御部4はこのデータを受信(ダウンロード)し、映像処理部6を制御して、表示部7に

表示する。ユーザーは、表示部7に表示された地域情報の中から、自己の所在地(テレビジョン受像機1の設置されている場所)に該当する地域である「関東」を、カーソルキー11にて選択し、決定キー12を押下する。

【0026】制御部4は決定キー12が押下されると、サーバー3に対して前記選択された地域情報「関東」を送信する。地域情報「関東」を受信したサーバー3は、図4(B)に示す如くの情報(データ)を送信する。制御部4はこのデータを受信(ダウンロード)し、映像処理部6を制御して表示部7に表示する。ユーザーは、表示部7に表示された地域情報の中から、自己の所在地に相当する地域である「埼玉」を、カーソルキー11にて選択し、決定キー12を押下する。

【0027】制御部4は決定キー12が押下されると、サーバー3に対して前記選択された地域情報「埼玉」を送信する。地域情報「埼玉」を受信したサーバー3は、図4(C)に示す如くの情報(データ)を送信する。制御部4はこのデータを受信(ダウンロード)し、映像処理部6を制御して表示部7に表示する。ユーザーは、表示部7に表示された地域情報の中から、自己の所在地に相当する地域である「深谷市」を、カーソルキー11にて選択し、決定キー12を押下する。

【0028】制御部4は決定キー12が押下されると、サーバー3に対して前記選択された地域情報「深谷市」を送信する。地域情報「深谷市」を受信したサーバー3は、図4(D)に示す如くのチャンネル情報(「深谷市」でテレビ放送を受信する為に要するチャンネル情報データである、チャンネル番号、周波数、並びにチャンネル選局順番等)を送信する。制御部4はこのチャンネル情報データを受信(ダウンロード)し、映像処理部6を制御して表示部7に去示すると共に、必要に応じ、前記ダウンロードしたチャンネル情報データの変換(フォーマット変換等)を行い、記憶部8に記憶し、チャンネルの設定登録を終了する。

【0029】以上、ユーザーの所在地において、テレビ放送を受信する為に必要なチャンネル情報データである、チャンネル番号、周波数、並びにチャンネル選局順番等を入手するのに必要なユーザーの地域情報(所在地)を入力する手段として、対話形式により順次に地域を限定して(絞り込んで)行く方法について説明したが、前記チャンネル情報データを入力するのに必要なユーザーの地域情報(所在地)を入力する手段として、表示部7に地図等の画像情報やアイコンを表示して(サーバー3側で対応)、前記地図上におけるユーザーの所在地をマウスカーソル等により順次選択するようにしても良い。

【0030】このようにした場合、上記動作説明中において、例えば、前記図4(A)をダウンロードしたとき日本地図が表示され、前記図4(B)をダウンロードしたとき関東地図が表示され、前記図4(C)をダウンロ

ードしたとき埼玉県地図が表示される。これは、サーバー3の登録データ(検索用データ)を変更することで容易に実現可能である。尚、ユーザーの地域情報(所在地)を入力する手段については種々考えられ、当然に、これらに限定されるものではない。

【0031】一方、ユーザーがチャンネル設定キー10を押下するだけで、即ち、上記ユーザーがテレビジョン受像機1にユーザーの地域情報(所在地)を入力するせずに前記チャンネル情報データを入手することも可能である。これは、テレビジョン受像機1の記憶部8などに、あらかじめユーザーの自宅の電話番号や郵便番号等を記憶させておくことにより実現できる。

【0032】即ち、チャンネル設定登録の動作を開始すべく、ユーザーがチャンネル設定キー10を押下する。前記テレビジョン受像機1に設けられたチャンネル設定キー10が押下されると、制御部4はモデム9と電話回線2を介して、サーバー3に登録されている第2のホームページにアクセスする。

【0033】前記第2のホームページをアクセスすると、サーバー3から、図5に示す如くに、電話番号または郵便番号の送信を要求する情報(データ)が送信される。制御部4はこのデータを受信(ダウンロード)する。そして、映像処理部6を制御して、表示部7に表示する(この処理は省略しても良い)。電話番号または郵便番号の送信を要求する情報(データ)を受信した制御部4は、サーバー3に対し、前記記憶部8などに、あらかじめ記憶されているユーザーの自宅の電話番号または郵便番号を送信する。電話番号または郵便番号を受信したサーバー3は、局番または郵便番号から地域を判別し、図4(D)に示す如くのチャンネル情報(「深谷市」でテレビ放送を受信する為に要するチャンネル情報データである、チャンネル番号、周波数、並びにチャンネル選局順番等)を送信する。制御部4はこのチャンネル情報データを受信(ダウンロード)し、映像処理部6を制御して表示部7に表示すると共に、必要に応じ、前記ダウンロードしたチャンネル情報データの変換(フォーマット変換等)を行い、記憶部8に記憶し、チャンネルの設定登録が終了する。

【0034】以上により、チャンネルの設定登録の際におけるユーザーの負担を大幅に軽減することが可能となる。尚、上記説明で、サーバー3が、受信した局番または郵便番号から地域を判別し、それに対応したチャンネル情報データを前記テレビジョン受像機1に送信する手順としたが、テレビジョン受像機1側において、前記局番または郵便番号から地域コードを求め、この地域コードをサーバー3に送信し、これを受信したサーバー3は、この地域コードに対応したチャンネル情報データを前記テレビジョン受像機1に送信するという手順であっても良い。また、前記自宅の電話番号または郵便番号は記憶部8などにあらかじめ記憶されているものとして説明

を行ったが、図示しない、例えば、テレビジョン受像機1に付属のリモコン装置の数字キーなどから入力するようにしてもよい。

【0035】ところで、図6は前記サーバー3に登録されている第3のホームページの登録内容を示した図である。

【0036】サーバー3に登録されている第3のホームページには、スキップすべき(放送の行われていない)BSチャンネルの情報が登録されている。このスキップすべきBSチャンネルの情報の取得(BSチャンネルのプリセット)は、例えば、以下のように行われる。

【0037】即ち、既述のチャンネルの設定登録を行う際に、つまり、制御部4がサーバー3に登録されている第1または第2のホームページから前記テレビ放送を受信する為に必要なチャンネル情報データをダウンロードする際に、同時に(または別々に)、モデム9と電話回線2を介して前記第3のホームページの登録内容をダウンロードされ、記憶部8への記憶がなされる。制御部4は、この衛星CHの情報に基づいて、現在使用されているchを選択し、使用されていないchをスキップするように前記チューナ5および映像処理部6を制御する。これにより、ユーザーが余計な(放送の行われていない)chを選択しないで済むように設定を行うことができる。

【0038】また、後日、BS衛星が新たに打ち上げられ、例えば受信チャンネルが図6(A)から図6(B)のように変更になった場合に、ユーザーが再度チャンネル設定を行うことにより、変更・登録の為された前記サーバー3の、第3のホームページよりダウンロードされた情報に基づいて、前記記憶部8の内容を更新することができる。

【0039】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、地域毎にきめ細かなチャンネルプリセットが可能となる。また、汎用のネットワーク上に設けられたサーバーから、前記チャンネルプリセットを行うためのデータ(情報)であるチャンネル情報を受信装置にダウンロードする際、受信装置と前記ネットワークとの間(接続)に電話回線を用いるようにしたので、簡単な構成で、且つ安価に前記チャンネル情報をダウンロードすることができる。

【0040】さらに、受信装置に地域情報を入力する際、当該地域名または地図上の該当する位置を順次を選択することにより入力完了するため、容易に且つ正確に地域を入力することができる。また、前記当該地域名を入力する際、郵便番号や電話番号等の地域判別可能な地域情報を入力することにより、ユーザーは不要な地域の情報をアクセスする必要がなくなり、チャンネルプリセットに要する時間を短縮することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のチャンネル設定登録システムの実施の形態を示す図である。

【図2】チャンネル設定登録システムの他の実施の形態を示す図である。

【図3】通信機能を有するテレビジョン受像機の構成例を示すブロック図である。

【図4】サーバーに登録された前記第1のホームページの登録内容の一例を示す図である。

【図5】サーバーに登録された前記第2のホームページ

の登録内容の一例を示す図である。

【図6】サーバーに登録された前記第3のホームページの登録内容の一例を示す図である。

【符号の説明】

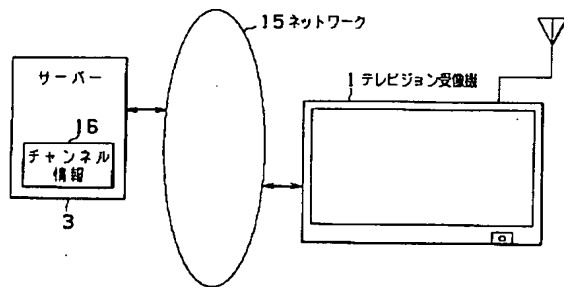
1…テレビジョン受像機

3…サーバー

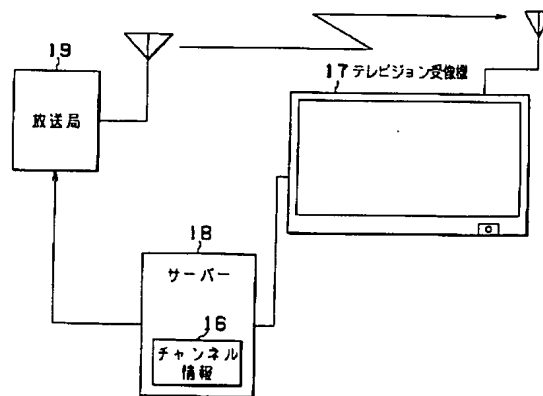
15…ネットワーク

16…チャンネル情報

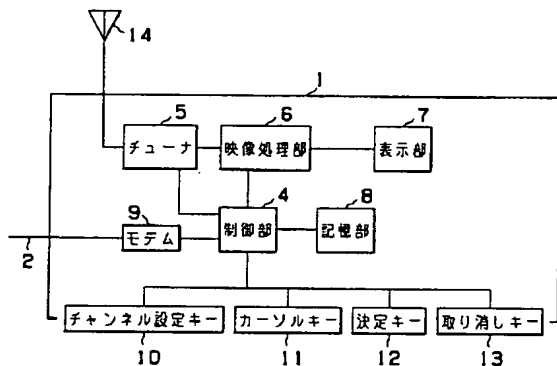
【図1】



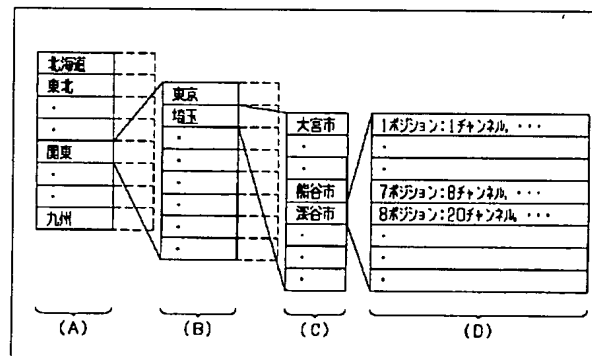
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

電話番号又は郵便番号を入力して下さい。

TEL

〒

【図6】

